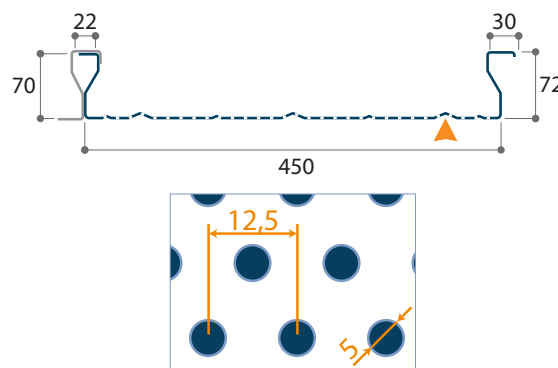


Plateau de bardage

JI 70-450 PERFO

JI Atl - JI AuvSE - JI Nord - JI SO

Le JI 70-450 Perfo est un plateau en acier perforé spécialement conçu pour la réalisation de bardages double peau. Installé horizontalement, il offre une excellente résistance structurelle et permet d'accueillir efficacement l'isolation thermique à l'intérieur du plateau. Sa conception perforée garantit des performances acoustiques optimisées, idéales pour les projets nécessitant une réduction sonore. Disponible dans différentes dimensions et finitions sur demande, il est également compatible avec des écarteurs pour optimiser l'efficacité thermique.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
1602	0,75	7,69
1602	0,88	9,02
1602	1,00	10,25

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	450 mm
Type de métal	tôle d'acier S 320 GD
Revêtements	Interieurcoating 912 (15 µ), Galva (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Taux de perforation	14,5% (R5T12,5)
Accessoires	pièces d'angles pliées, écarteurs Z ou Omega etc.

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 20240940324-FC
Sismique	rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1 et CSTB N° DCC/CLC-13-250-1

Pour vous assurer que vous disposez de la dernière version, nous vous invitons à récupérer la dernière version sur notre site web : [Cliquez ici](#)
Aucun droit ne peut être tiré de ce document. Sous réserve de modifications, erreurs de création et d'impression.

Ou scannez le QR Code :



Avantages

- + **Conception perforée** pour des performances acoustiques optimisées ;
- + **Haute résistance structurelle** pour façades double peau ;
- + **Conçu pour accueillir l'isolation thermique** de manière efficace ;
- + **Installation horizontale flexible** ;
- + Compatible avec des **écarteurs** pour optimiser l'isolation thermique ;
- + **Dimensions et finitions personnalisables** sur demande ;
- + **Construction en acier durable** pour des performances à long terme ;
- + **Approche système** – s'intègre parfaitement à la gamme de profils Joris Ide ;

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

PV Veritas N° 2803497/2A - PML 70.450 Perfo

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,75 mm		0,88 mm		1,00 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	4,55	6,25	4,95	6,75	5,25	7,15
60	4,15	5,70	4,50	6,20	4,80	6,60
70	3,85	5,30	4,15	5,70	4,45	6,10
80	3,60	4,95	3,90	5,35	4,15	5,70
90	3,40	4,65	3,65	5,05	3,90	5,40
100	3,20	4,35	3,50	4,80	3,70	5,10
110	3,05	3,95	3,30	4,55	3,55	4,85
120	2,95	3,65	3,20	4,25	3,40	4,65
130	2,80	3,35	3,05	3,95	3,25	4,45
140	2,70	3,10	2,95	3,65	3,15	4,15
150	2,65	2,90	2,85	3,40	3,05	3,85
160	2,55	2,70	2,75	3,20	2,95	3,65
170	2,45	2,55	2,65	3,00	2,85	3,40
180	2,40	2,40	2,60	2,85	2,75	3,25
190	2,30	2,30	2,55	2,70	2,70	3,05
200	2,20	2,20	2,45	2,55	2,65	2,90

nous consulter pour d'autres épaisseurs de tôles, autres charges appliquées, portées très inégales, etc...

Pour vous assurer que vous disposez de la dernière version,
nous vous invitons à récupérer la dernière version sur notre site web : [Cliquez ici](#)
Aucun droit ne peut être tiré de ce document. Sous réserve de modifications, erreurs de création et d'impression.

Ou scannez le QR Code :



➤ Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,75 mm		0,88 mm		1,00 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	4,15	5,70	4,40	6,20	4,60	6,60
60	3,95	5,20	4,15	5,65	4,30	6,05
70	3,75	4,85	3,95	5,25	4,10	5,60
80	3,55	4,50	3,75	4,90	3,95	5,20
90	3,45	4,25	3,60	4,60	3,75	4,90
100	3,30	4,05	3,50	4,40	3,65	4,65
110	3,20	3,85	3,40	4,15	3,55	4,45
120	3,10	3,55	3,30	4,00	3,45	4,25
130	3,05	3,30	3,20	3,85	3,35	4,10
140	2,95	3,05	3,10	3,60	3,25	3,95
150	2,90	2,85	3,05	3,35	3,20	3,80
160	2,85	2,70	3,00	3,15	3,10	3,55
170	2,75	2,50	2,95	2,95	3,05	3,35
180	2,70	2,40	2,85	2,80	3,00	3,20
190	2,65	2,25	2,80	2,65	2,95	3,00
200	2,65	2,15	2,75	2,50	2,90	2,85

nous consulter pour d'autres épaisseurs de tôles, autres charges appliquées, portées très inégales, etc...

Portées d'utilisation (en mètres) selon NV65

PV Veritas N° 2803497/1A-rev1 - PML 70.450 Perfo

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent normales (non pondérées) calculées selon Règles NV65 modifiées 2009. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/200^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

➤ Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,75 mm		0,88 mm		1,00 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	4,15	5,70	4,50	6,20	4,80	6,50
60	3,80	5,20	4,10	5,65	4,40	6,00
70	3,50	4,80	3,80	5,25	4,05	5,55
80	3,30	4,50	3,55	4,90	3,80	5,20
90	3,10	4,05	3,35	4,60	3,60	4,90
100	2,95	3,65	3,20	4,25	3,40	4,65
110	2,80	3,30	3,05	3,85	3,25	4,40
120	2,70	3,05	2,90	3,55	3,10	4,05
130	2,60	2,80	2,80	3,30	2,95	3,75
140	2,50	2,60	2,70	3,05	2,85	3,45
150	2,40	2,40	2,60	2,85	2,75	3,25
160	2,25	2,25	2,50	2,65	2,70	3,05
170	2,15	2,15	2,45	2,50	2,60	2,85
180	2,00	2,00	2,35	2,35	2,55	2,70
190	1,90	1,90	2,25	2,25	2,45	2,55
200	1,80	1,80	2,15	2,15	2,40	2,40

nous consulter pour d'autres épaisseurs de tôles, autres charges appliquées, portées très inégales, etc...

Pour vous assurer que vous disposez de la dernière version,
 nous vous invitons à récupérer la dernière version sur notre site web : [Cliquez ici](#)
 Aucun droit ne peut être tiré de ce document. Sous réserve de modifications, erreurs de création et d'impression.

Ou scannez le QR Code :



Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,75 mm		0,88 mm		1,00 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	3,80	5,20	4,00	5,65	4,15	6,00
60	3,55	4,75	3,75	5,15	3,95	5,50
70	3,40	4,40	3,55	4,80	3,75	5,10
80	3,25	4,15	3,40	4,45	3,55	4,75
90	3,10	3,90	3,30	4,20	3,45	4,50
100	3,00	3,55	3,15	4,00	3,30	4,25
110	2,90	3,25	3,05	3,80	3,20	4,05
120	2,85	3,00	3,00	3,50	3,10	3,90
130	2,75	2,75	2,90	3,20	3,05	3,65
140	2,70	2,55	2,85	3,00	2,95	3,40
150	2,65	2,40	2,75	2,80	2,90	3,20
160	2,55	2,25	2,70	2,60	2,85	3,00
170	2,50	2,10	2,65	2,45	2,75	2,80
180	2,45	2,00	2,60	2,35	2,70	2,65
190	2,45	1,90	2,55	2,20	2,65	2,50
200	2,40	1,80	2,50	2,10	2,65	2,40

nous consulter pour d'autres épaisseurs de tôles, autres charges appliquées, portées très inégales, etc...

Pour vous assurer que vous disposez de la dernière version,
nous vous invitons à récupérer la dernière version sur notre site web : [Cliquez ici](#)
Aucun droit ne peut être tiré de ce document. Sous réserve de modifications, erreurs de création et d'impression.

Ou scannez le QR Code :



Charges de vent selon procédure simplifiée des Règles NV65 modifiées 2009

Pressions et dépressions en vent normal selon Règles NV65 modifiées 2009 à prendre en compte pour le choix des plateaux de bardages double peau et de leurs fixations, conformément à l'annexe K des Recommandations Professionnelles RAGE.

Bâtiment fermé

Hauteur	Actions Résultantes	Zone de vent 1		Zone de vent 2		Zone de vent 3		Zone de vent 4	
		Site							
		Normal	Exposé	Normal	Exposé	Normal	Exposé	Normal	Exposé
H ≤ 10 m	Pression	48	65	57	75	72	90	86	103
	Dépression	35	47	42	54	52	65	63	75
10 m < H ≤ 15 m	Pression	53	71	63	82	79	99	95	114
	Dépression	38	52	46	60	57	72	69	83
15 m < H ≤ 20 m	Pression	57	77	68	89	85	107	102	123
	Dépression	41	56	50	64	62	77	74	89

Bâtiment ouvert

Hauteur	Actions Résultantes	Zone de vent 1		Zone de vent 2		Zone de vent 3		Zone de vent 4	
		Site							
		Normal	Exposé	Normal	Exposé	Normal	Exposé	Normal	Exposé
H ≤ 10 m	Pression	57	76	68	88	85	106	102	122
	Dépression	57	76	68	88	85	106	102	122
10 m < H ≤ 15 m	Pression	62	84	75	97	93	117	112	134
	Dépression	62	84	75	97	93	117	112	134
15 m < H ≤ 20 m	Pression	67	91	81	105	101	126	121	145
	Dépression	67	91	81	105	101	126	121	145

Détermination forfaitaire de charges du vent selon l'Eurocode NF EN 1991-1-4

Pressions et dépressions du vent selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale et corrigendum à prendre en compte pour le choix des plateaux de bardage double peau et de leurs fixations, conformément à l'annexe D des Recommandations Professionnelles RAGE. Pression/dépression sur les bardages : $W_{50} = q_p \times c_{p,net}$

Pression de vent de référence $q_p(z)$ à l'ELS [daN/m²]

Région	Catégorie	h ≤ 10 m	10 m < h ≤ 15 m	15 m < h ≤ 20 m
Région 1	0	86	93	98
	I	70	77	83
	IIIa	54	62	68
	IIIb	42	50	55
	IV	38	38	44
Région 2	0	102	111	117
	I	83	92	99
	IIIa	65	74	81
	IIIb	50	59	66
	IV	46	46	52
Région 3	0	120	130	137
	I	97	108	116
	IIIa	76	87	95
	IIIb	58	69	77
	IV	53	53	61
Région 4	0	139	151	159
	I	113	125	135
	IIIa	88	101	110
	IIIb	68	80	90
	IV	62	62	71

Coefficient de pression net ($c_{p,net}$)

	Bâtiments fermés		Bâtiments ouverts	
	Plateaux	Fixations	Plateaux	Fixations
e < 2,5 d	+1,1 / -1,0	-1,4	+1,4 / -1,4	-1,8
e ≥ 2,5 d	+1,1 / -1,4	-1,4	+1,4 / -1,4	-1,8

= min (b ; 2h)

h : hauteur du bâtiment

b : dimension du côté perpendiculaire au vent

d : dimension du côté parallèle au vent

Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Pour vous assurer que vous disposez de la dernière version,

nous vous invitons à récupérer la dernière version sur notre site web : [Cliquez ici](#)

Aucun droit ne peut être tiré de ce document. Sous réserve de modifications, erreurs de création et d'impression.

Ou scannez le QR Code :

